



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего
профессионального образования
«Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»

Институт управленческих технологий
и аграрного рынка
Кафедра «Государственное
и муниципальное управление»

А.А. Горбунов

Безопасность жизнедеятельности

**Методические указания
для выполнения лабораторных работ**

Кинель
РИЦ СГСХА
2015

УДК 33.05 (07)
ББК 65.9(2)248Р
Г-67

Горбунов, А. А.

Г-67 Безопасность жизнедеятельности : методические указания для выполнения лабораторных работ / А. А. Горбунов. – Кинель : РИЦ СГСХА, 2015. – 40 с.

Методические указания содержат теоретический материал, задания для выполнения лабораторных работ, список рекомендованной учебной литературы, контрольные вопросы. Учебное издание предназначено для бакалавров, обучающихся по направлениям 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление», 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

© ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА, 2015
© Горбунов А. А., 2015

Предисловие

Методические указания по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» составлены в соответствии с требованиями ФГОС ВО, предназначены для бакалавров, обучающихся по направлениям 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление», 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Учебное издание освещает вопросы возникновения учений о безопасности жизнедеятельности человека и защите окружающей среды, рассматривает теоретические основы учения о человеко- и природозащитной деятельности, описывает современный мир опасностей (естественных, антропогенных, техногенных) и проблемы обеспечения техносферной безопасности, освещает вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности человека в производственной, природной и жилой среде, безопасности и экологичности технических систем, организации и защиты населения в чрезвычайных ситуациях, управления и правового регулирования безопасности жизнедеятельности. В методических указаниях рассмотрены также вопросы защиты от терроризма, а также правовое регулирование вопросов охраны труда и окружающей среды.

Выполнение лабораторных работ направлено на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО:

- знание принципов обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьёзной угрозе национальной безопасности России;

- знание основных видов потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;

- анализ опасностей и их последствий в профессиональной деятельности и в быту;

- соблюдение требований личной и коллективной безопасности в профессиональной деятельности и умение пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты;

- умение пользоваться приборами, определяющими предельно допустимые уровни и предельно допустимые концентрации вредных и опасных веществ;

- знание порядка и правил оказания первой помощи пострадавшим;

- описание перечня мероприятий при оказании первой помощи пострадавшему.

Издание содержит темы лекций и лабораторных работ, принятые сокращения в дисциплине «Безопасность жизнедеятельности», список рекомендуемой литературы и глоссарий (словарь терминов).

Принятые сокращения в дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

АС – атомная станция

АХОВ – аварийно химически опасные вещества

АЭС – атомная электрическая станция

БЖД – безопасность жизнедеятельности

БЧП – более чистое производство

ВВ – взрывчатое вещество

ВВП – валовый внутренний продукт

ВДП – вибродемпфирующее покрытие

ВЗ – высокое загрязнение

ВОО – взрывоопасный объект

ГВС – газоздушная смесь

ГЖ – горючая жидкость

ГН – гигиенические нормы

ГЗУ – грузозахватное устройство

ГСМОС – глобальная система мониторинга окружающей среды

ГСС – Государственная система стандартизации

ДВС – двигатель внутреннего сгорания

ДЛ – летальная доза

ЕО – естественная опасность

ЕТР – Европейская территория России

ЖКХ – жилищно-коммунальное хозяйство

ЗОЗ – зона ограниченной застройки

ЗОС – защита окружающей среды

ЗПЦ – замкнутый производственный цикл

ЗРА – зона радиационной аварии
ЗС – защитное сооружение
ЗУ – защитное устройство
ИЗА – индекс загрязнения атмосферы
ИИ – ионизирующее излучение
ИК – инфракрасное излучение
ИКАО – Международная организация авиации
ИСИЗ – изолирующее средство индивидуальной защиты
ИШ – источник шума
КЕО – коэффициент естественного освещения
ЛВЖ – легковоспламеняющаяся жидкость
ЛИ – лазерное излучение
ЛОЗ – лазероопасная зона
ЛПВ – лимитирующий показатель вредности
ЛЭП – линия электропередачи
МП – магнитный поток
МЧС – Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
НИДСТ – наилучшая из доступных современных технологий
НКПВ – нижний концентрационный предел воспламенения
НСТ – наилучшая существующая технология
НТР – научно-техническая революция
ОВ – отравляющее вещество
ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду
ОКП – околоземное космическое пространство
ОПО – опасный производственный объект
ПДВ – предельно допустимый выброс
ПДК – предельно допустимая концентрация
ПДУ – предельно допустимый уровень
ПлВС – пылевоздушная смесь
ПМП – постоянное магнитное поле
ПО – промышленные отходы
ПОО – пожароопасный объект
ПРТО – передающий радиотехнический объект
ПРУ – противорадиационное укрытие
ПТМ – подъемно-транспортный механизм
ПУЭ – правила устройства электроустановок
ПЭВМ – персональная электронно-вычислительная машина